

学校编码: 10384
学号: 15720111151864

分类号__密级__
UDC__

厦 门 大 学

硕 士 学 位 论 文

国家级经济技术开发区 FDI 区位选择的
实证研究

An Empirical Study on the Regional Determinants of FDI in
National Economic and Technological Development Zone

姚 璐

指导教师姓名: 张定忠 副教授

专 业 名 称: 国际商务

论文提交日期: 2014 年 3 月

论文答辩时间: 2014 年 月

学位授予日期: 2014 年 月

答辩委员会主席: _____

评 阅 人: _____

2014 年 3 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ） 2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘要

国家级经济技术开发区的建立是我国一项重要的经济开放政策，建立 30 年来，在不到全国千分之一的土地上，创造了全国十分之一的国内生产总值，吸引了全国近一半的外商直接投资，成为我国经济发展的重要增长极。但是各国家级经济技术开发区实际利用外资水平差距明显，不利于区域经济的持续稳定发展。

本文创造性地将国家级经济技术开发区作为 FDI 区位选择的研究主体，着重于多角度的实证研究：第一，应用 Theil 指数分析法，研究实际利用外资水平的差异来源；第二，运用因子分析法，科学严谨地筛选影响 FDI 区位选择因素的主要变量。第三，通过面板数据模型的分地区回归，对比分析影响东中西不同地区国家级经济技术开发区 FDI 区位选择的不同因素。

文章首先梳理了开发区和 FDI 区位选择的相关研究成果。在对我国国家级经济技术开发区进行概念界定和简单介绍的基础上，说明选择其作为研究主体的原因。接着，对国家级经济技术开发区实际利用外资情况进行描述性分析，结合 Theil 指数的计算发现，实际利用外资水平的差异主要来源于东中西地区内部的差异而非地区间差异，为后续面板数据的分地区回归比较提供依据。然后，结合已有的研究成果和相关理论初步选定 7 个解释变量，使用因子分析的方法对其进行验证，得出所选变量能够很好地解释因变量的结论，以弥补相对薄弱的 FDI 区位选择理论。最后，使用面板数据模型进行分地区回归，分析影响不同地区 FDI 区位选择的不同因素。研究发现，对不同地区国家级经济技术开发区而言，第一，开放程度对实际利用外资水平没有显著影响；第二，市场规模与劳动力成本对其影响方向并不一致；第三，基础设施、劳动力素质、集聚程度和地理位置对其具有正向影响，其中集聚程度是影响 FDI 区位选择的最主要因素。

关键词：国家级经济技术开发区；FDI 区位选择；实证研究

Abstract

The establishment of National Economic and Technological Development Zone is an important economic policy for the country's openness. During the past 30 years, the ETDZs created the country's GDP tenth and attracted nearly half of the FDI in the land of a thousand less than the country land. Now the ETDZs has become an important growth pole of the economic development of China. But there is a huge difference on FDI between all the ETDZs, which is harmful to the sustained and stable development of the regional economy.

This paper creatively put the ETDZs as the research subject on FDI location choice. Apply the Theil index to study the difference between the actual utilization of foreign capital sources. Using factor analysis of principal component analysis to make the selection of the explanatory variables for FDI location more scientifically rigorous. At the end, we use panel data regression model group by group to compare different regions ETDZs' different factors.

The paper firstly reviews the relevant researchs on development zones and FDI location. On the basis of a brief description about ETDZs, we explain the reason for choosing the national ETDZs as the research subjects. Next, after descriptive analysis the actually utilized foreign capital, we use the Theil index to find out that the difference between three regions is mainly caused by the difference inside the regions, not the difference between the regions. And this is a support for the subsequent panel data regression. Thirdly, combined with the existing research results and relevant theories we initially choose seven variables. And using factor analysis to verify that these variables can explain the FDI location very well. This is a compensation for the relatively weak FDI location theory. At the end, the use of sub-regional panel data regression enables us to compare the different factors in different regions. The study find out that the FDI location in ETDZs is not significantly affected by the openness. The size of the market and labor cost act differently in different regions. While the infrastructure, quality of labor, agglomeration degree and location has a positive

impact on FDI, which agglomeration degree is the important factor.

Keywords:

National Economic and Technological Development Zone; FDI location choice;
Empirical study

厦门大学博硕士论文摘要库

目录

第一章 绪论	1
1.1 研究背景和研究目的	1
1.1.1 研究背景	1
1.1.2 研究目的	2
1.2 研究思路和文章结构	2
1.3 研究方法和主要创新	4
1.3.1 研究方法	4
1.3.2 主要创新	5
第二章 文献综述	6
2.1 开发区相关研究综述	6
2.2 FDI 区位选择相关研究综述	7
2.2.1 FDI 区位选择理论评述	7
2.2.2 FDI 区位选择实证文献综述	8
第三章 国家级经开区实际利用外资的现状分析	13
3.1 国家级经济技术开发区介绍	13
3.1.1 开发区的含义	13
3.1.2 开发区的分类	13
3.1.3 国家级经济技术开发区简介	15
3.2 国家级经开区实际利用外资的现状分析	17
3.2.1 国民经济和实际利用外资的重要增长极	17
3.2.2 国家级经开区实际利用外资差异明显	20
第四章 国家级经开区实际利用外资的差异研究	23
4.1 东中西经开区 FDI 差异的一般性统计指标分析	23
4.1.1 绝对差异指标	23
4.1.2 相对差异指标	24

4.2 东中西经开区 FDI 差异的 Theil 指数分析	25
第五章 FDI 区位选择影响因素的实证研究	29
5.1 变量选择及数据说明	29
5.2 因子分析	33
5.3 面板数据模型分析	41
5.3.1 模型的选择	41
5.3.2 模型的建立	42
5.3.3 模型的检验与设定	42
5.3.4 回归结果	44
5.3.5 回归分析	46
第六章 结论与展望	50
6.1 结论与政策建议	50
6.1.1 扩大开放水平，增强外资集聚效应	50
6.1.2 合理规划经开区，加强交通基础设施建设	50
6.1.3 完善人才培养模式，提高劳动力素质	50
6.1.4 优化产业结构，促进经济转型升级	51
6.2 文章的不足	51
附录	52
参考文献	55
致谢	59

Contents

Chapter 1 Introduction	1
1.1 Backgrounds and Purposes	1
1.1.1 Research Backgrounds	1
1.1.2 Research Purposes	2
1.2 Thoughts and Framework	2
1.3 Methodology and Innovations	4
1.1.3 Research Methodology	4
1.1.4 Research Innovations	5
Chapter 2 Literature Review	6
2.1 Review of the Development Zone	6
2.2 Review of the FDI Location	7
2.2.1 Review of the Theoretical Studies	7
2.2.2 Review of the Empirical Studies	8
Chapter 3 Analysis of the Depict of FDI in ETDZ	13
3.1 Introduction of National ETDZ	13
3.1.1 Meaning of the Development Zone	13
3.1.2 Category of the Development Zone	13
3.1.3 introduction of the national ETDZ	15
3.2 Analysis of the Depict of FDI in ETDZ	17
3.2.1 Growth Pole of the National Economy and FDI	17
3.2.2 Significant Differences between National ETDZ in FDI	20
Chapter 4 Analysis of the Differences in FDI	23
4.1 General Statistical Indicators of the FDI in Three Regions	23
4.1.1 The Absolute Difference Indicators	23
4.1.2 The Relative Difference Indicators	24
4.2 Analysis of the Differences by Theil Indicator	25

Chapter 5 Empirical Analysis on Factors of FDI	29
5.1 Variable Selection and Data Directions	29
5.2 Factor Analysis	33
5.3 Analysis of Panel Data Model	41
5.3.1 Model Selection	41
5.3.2 Model Setting	42
5.3.3 Model Test and Setting	42
5.3.4 Regression Results	44
5.3.5 Regression Analysis	46
Chapter 6 Conclusion and Outlook	50
6.1 Conclusions and Suggestions	50
6.2 Shortages	51
Appendices	52
Reference	55
Acknowledgements	59

第一章 绪论

1.1 研究背景和研究目的

1.1.1 研究背景

今年是首批经济技术开发区成立 30 周年的日子，自 1984 年邓小平同志提出兴办经济技术开发区以来，经开区依托创新体制和国家特殊优惠政策，充分发挥区位优势，在促进区域经济发展，引进外国资金、技术，提升产业层次等方面发挥了重要作用，成为我国引进外资的重要阵地，并对所在地区的经济发展起到积极有效的示范带动作用。

2012 年，全国 171 个国家级经济技术开发区实现地区生产总值 5.4 万亿元，工业增加值 3.8 万亿元，第三产业增加值 1.2 万亿元，财政收入 1.1 万亿元，税收收入 9339 亿元，进出口总额 7411 亿美元，分别占全国总量的 10.4%、19.2%、5.3%、9%、9.3% 和 19.2%，同比分别增长 15.6%、13.6%、17.7%、12.7%、15.9% 和 4.8%。尤其是实际利用境外投资和外商企业再投资一项，2012 年国家级经济技术开发区实际利用外资总额 506.56 亿美元，同比增长 9.4%，占全国实际利用外资金额的 44.75%。这一数字是惊人，171 个经开区在全国总面积千分之一的土地上，创造了全国 10.4% 的生产总值和吸引了近一半的外商直接投资。数字再一次雄辩地证明，经济技术开发区已经成为所在地区保增长、扩内需、调结构、促就业的重要支撑点。我国的国家级经济技术开发区已经成为中国引进外资的前沿阵地，是促进国民经济持续稳定快速发展的重要引擎。

然而现实中，全国近一半的外商直接投资在数百个经济技术开发区之间分布极不均衡，有些地区外商直接投资连年快速增长，而有些地区常年维持在较低的水平。几乎所有的国家级经济技术开发区都将招商引资放在政府工作的首要位置。那么不同地区经济技术开发区之间实际利用外资的差异是怎样的，这些差异来自于何处？哪些因素影响了我国经济技术开发区实际利用外资量？在不同地区的经济技术开发区这些因素又会有何不同？这三个问题是本文主要研究探讨的问题。只有弄清楚不同经济技术开发区实际利用外资差异的来源及其影响因素才能更好地指导我们政策工作的落实，缩小地区经济差异，进一步发挥经济技术开发

区作为国民经济增长极的重要作用，促进经济持续快速发展。

1.1.2 研究目的

从理论上，一方面，对于 FDI 区位选择的研究纷繁多样，但大多是基于国家、省或城市层面的研究，那么现有的 FDI 区位选择理论是否适用于开发区的实际是有待我们验证的。另一方面，前人对于开发区的研究主要集中在政策、发展战略、运作模式和发展评价上的研究，虽然也有研究者综合考量了开发区的投资环境，但是鲜有学者从外资引进的角度进行专项研究。因而对开发区 FDI 区位选择的研究不但能对现有 FDI 区位选择理论进行验证性分析，同时丰富了我国开发区的相关实证研究。

从现实意义上，研究哪些因素决定 FDI 的区位选择对于政府政策制定是至关重要的。外商直接投资不仅可以提高一个地区的资本存量水平、增加就业、促进经济增长，同时也可以提高引入地的资源配置及技术水平。研究外商直接投资区位选择的影响因素，并提出有针对性的相关政策，可以缩小不同经济技术开发区之间实际利用外资的差异，促进区域经济协调发展。本文使用 2002 年~2011 年 51 个国家级经济技术开发区的数据，结合统计学和计量经济学的分析方法，研究影响经开区外商直接投资区位选择的因素，力图为我国制定科学地利用外商直接投资战略提供理论支持与政策指导。

1.2 研究思路和文章结构

本文首先梳理了开发区以及 FDI 区位选择的国内外相关研究。其次，对我国经济技术开发区的概念做出界定并进行简单的介绍，说明选择国家级经济技术开发区作为研究对象的原因。再次，对我国国家级经济技术开发区 FDI 的发展现状进行描述性分析。接着，结合 Theil 指数对实际利用外资差异进行深入的研究，得出差异主要来源于东中西地区内部差异而非地区间差异，为最后计量部分的分地区回归比较提供依据。然后，结合已有的研究成果和相关理论初步选定 7 个解释变量，使用因子分析的方法对其进行验证，得出所选变量能够很好地解释因变量的结论。最后，使用面板数据模型分地区进行回归分析，并得出相应的政策建议。

第一章绪论。本章介绍了本文的研究背景和目的，说明文章的结构安排、研

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库